

FORMATION

Génie civil

Géotechnique

Connaissances géotechniques et projets

Mis à jour le 16/09/2026

Suivre et contrôler les travaux géotechniques

> CETTE FORMATION

S'ADRESSE À

Ingénieurs des services de maîtrise d'œuvre et de maîtrise d'ouvrage, ingénieurs des bureaux d'études et de contrôle, directeurs de chantiers, conducteurs de travaux et responsables qualité des entreprises.

> PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en géotechnique

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

L'aléa du sol constitue un facteur de risques important sur les travaux géotechniques de tout projet. Pour maîtriser les risques techniques, de coûts et de délai d'exécution, ces travaux nécessitent des suivis et contrôles particuliers dont les techniques ont évolué au cours de ces dernières années.

OBJECTIFS

IDENTIFIER les points de vigilance et de contrôle dans les travaux géotechniques. APPLIQUER une démarche de suivi de ces travaux pour la maîtrise des risques. CHOISIR et mettre en œuvre le programme de mesures et d'essais pour assurer le suivi et le contrôle de ces travaux.

THÉMATIQUES

La maîtrise de la qualité dans les travaux selon le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, le contrôleur technique et l'entreprise. Les techniques de suivi et de contrôle selon les types de travaux. Applications à des cas concrets.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Jean-Pierre MAGNAN, Expert en géotechnique, Consultant indépendant

Yves GUERPILLON, Ingénieur de l'école Centrale de Paris, GUERPILLON-CONSULTING

Jacques ROBERT, Expert Interactions Sols-Structures, Consultant indépendant

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	Les spécificités de suivi des travaux géotechniques
	Objectifs et techniques de surveillance en cours et après les travaux
	Organisation des suivis et contrôles par le maître d'œuvre
	La mission du contrôleur technique pour les ouvrages géotechniques
	Processus et plan de contrôle de l'entreprise
	Discussion
Journée	Remblais sur sols compressibles
	Terrassements
	Amélioration de sol - méthodes statiques : injections, jet-grouting, inclusions...
Techniques de suivi selon les types de travaux	Amélioration de sol - méthodes dynamiques : compactage dynamique, colonnes ballastées, vibroflotation...
	Soutènements de déblais
	Travaux souterrains
Journée Techniques de suivi selon les types de travaux	Puits et fondations superficielles
	Fondations profondes
	Barrages, digues et canaux en remblais
	Surveillance des ouvrages à long terme
Applications	Retours d'Expérience sur les Contrôles Terrassements de deux Chantiers Ferroviaires
	Remblais d'assises de bâtiments
	Evaluation des acquis Synthèse et bilan de la session